



Priročnik za upravljanje namizja

Poslovni namizni računalniki

Št. dela dokumenta: 361202-BA1

Maj 2004

Definicije in navodila za uporabo varnostnih funkcij ter funkcij za inteligentno upravljanje, ki so vnaprej nameščene v izbranih modelih.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez poprejšnjega obvestila.

Microsoft in Windows sta blagovni znamki družbe Microsoft Corporation
v ZDA in drugih državah.

Edine garancije za HP-jeve izdelke oziroma storitve so navedene v izrecnih
izjavah o jamstvu, priloženih tem izdelkom oziroma storitvam. Noben del
tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo. HP ni odgovoren
za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Ta dokument vsebuje zasebne informacije, ki so zaščitene z avtorskimi
pravicami. Nobenega dela tega dokumenta ne smete fotokopirati, reproducirati
ali prevesti v drug jezik brez poprejšnjega izrecnega pisnega dovoljenja družbe
Hewlett-Packard Company.



OPOZORILO: Takole poudarjeno besedilo opozarja, da utegnete biti
izpostavljeni nevarnosti telesnih poškodb ali smrtni nevarnosti, če ne boste
upoštevali navodil.



PREVIDNO: Takole poudarjeno besedilo opozarja, da lahko pride do
poškodbe opreme oziroma izgube podatkov, če ne boste upoštevali navodil.

Priročnik za upravljanje namizja

Poslovni namizni računalniki

Prva izdaja (Maj 2004)

Št. dela dokumenta: 361202-BA1

Priročnik za upravljanje namizja

Začetna konfiguracija in uvajanje	2
Namestitev na daljavo	3
Posodabljanje in upravljanje programske opreme	4
Programska oprema HP Client Manager Software	4
Altiris Client Management Solutions	4
System Software Manager	6
Vnaprejšnje obveščanje o spremembah	6
Subscriber's Choice	6
ROM Flash	7
Oddaljeno programiranje bliskovnih ROM-ov	7
HPQFlash	8
Funkcija FailSafe Boot Block ROM	8
Podvajanje namestitve	10
Gumb za napajanje z dvema stanjema	19
Spletno mesto	20
Gradniki in partnerji	20
Sledenje sredstvom in varnost	21
Varnost z gesli	27
Nastavitev gesla za nastavitev z uporabo programa Computer Setup	27
Nastavitev gesla za vklop s programom Computer Setup	28
DriveLock	33
Senzor pokrova	35
Smart Cover, ključavnica pokrova	36
Master Boot Record Security (Varnost glavnega zagonskega zapisa)	39
Preden razdelite ali formatirate trenutni zagonski disk	41
Možnost za zaklepanje s kablom za priklepanje	41
Tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov	42

Obveščanje o okvarah in obnova po njih	42
Sistem za zaščito pogonov	42
Na sunke napetosti odporen napajalnik	43
Toplotni senzor	43

Stvarno kazalo

Priročnik za upravljanje namizja

Compaq Intelligent Manageability je na standardih temelječa serija rešitev za upravljanje in nadziranje namiznih osebnih računalnikov, delovnih postaj in prenosnih računalnikov v omrežnih okoljih. HP je leta 1995 prvi uvedel upravljanje namizja s predstavitvijo prvih v celoti upravljivih namiznih osebnih računalnikov HP ima več patentov za tehnologije upravljanja. Takrat je prevzel pobudo celotne industrije osebnih računalnikov za razvijanje standardov in infrastrukture, potrebne za učinkovito uvajanje, konfiguriranje in upravljanje namiznih osebnih računalnikov, delovnih postaj in prenosnih računalnikov. HP tesno sodeluje z vodilnimi ponudniki programskih rešitev za upravljanje v industriji, kar zagotavlja združljivost med Compaqovim inteligentnim upravljanjem in temi izdelki. Inteligentno upravljanje je pomembna rešitev za upravljanje življenjske dobe osebnih računalnikov, ki vam je v pomoč pri vseh štirih življenjskih fazah – načrtovanju, uvajanju, upravljanju in prehodih.

Najpomembnejše zmožnosti in funkcije upravljanja namizij so:

- začetna konfiguracija in uvajanje,
- namestitev na daljavo (Remote System Installation),
- posodabljanje in upravljanje programske opreme,
- programiranje ROM-ov,
- sledenje sredstvom in varnost,
- obveščanje o okvarah in povrnitev v delujoče stanje.



Podpora za določene funkcije, opisane v tem priročniku, se lahko spreminja glede na model ali različico programske opreme.

Začetna konfiguracija in uvajanje

V računalnik je vnaprej nameščena t. i. slika systemske programske opreme. Po kratkem postopku odpakiranja programske opreme je računalnik pripravljen za uporabo.

Če želite, lahko vnaprej nameščeno programsko opremo zamenjate s sistemsko in uporabniško programsko opremo, prilagojeno po meri. To lahko naredite na več načinov. Nekateri so opisani spodaj:

- Namestitev dodatnih programskih paketov po odpakiranju že nameščene slike programske opreme.
- Uporaba orodij za uvajanje programske opreme, kakršno je Altiris Deployment Solution™, za zamenjavo vnaprej nameščene programske opreme s sliko programske opreme po meri.
- Kopiranje vsebine z enega trdega diska na drugega s postopkom za razmnoževanje diskov.

Najustreznejši postopek je odvisen od vašega okolja in delovnih postopkov. Razdelek PC Deployment na spletnem mestu HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) vsebuje informacije, ki vam bodo v pomoč pri izbiri najboljšega načina uvajanja.

Na CD-ju *Restore Plus!*, v namestitvenem programu v ROM-u in v strojni opremi ACPI boste našli dodatno pomoč za obnovo systemske programske opreme, upravljanje konfiguracije in odpravljanje težav ter upravljanje porabe.

Namestitev na daljavo

Namestitev sistema na daljavo omogoča zagon in namestitev računalnika z uporabo programske opreme in konfiguracijskih informacij, ki so v omrežnem strežniku, z zagonom okolja PXE (Preboot Execution Environment). Funkcija za daljinsko namestitev sistema je navadno orodje za namestitev in konfiguracijo sistema ter se lahko uporabi za izvedbo naslednjih opravil:

- formatiranje trdega diska,
- uvajanje slike programske opreme v enem ali več novih računalnikih,
- oddaljeno posodabljanje systemskega BIOS-a in bliskovnega pomnilnika ROM ([„Oddaljeno programiranje bliskovnih ROM-ov“ na strani 7](#)),
- konfiguriranje nastavitev BIOS-a.

Če želite začeti namestitev sistema na daljavo, pritisnite **F12**, ko se v spodnjem desnem kotu zaslona z logotipom HP prikaže sporočilo F12 = Network Service Boot. Sledite navodilom na zaslonu, da dokončate postopek. Privzeto zagonsko zaporedje je nastavitve BIOS-a, ki jo lahko nastavite tako, da se računalnik vedno skuša zagnati iz omrežja (PXE).

HP in Altiris skupaj razvijata orodja, katerih namen je poenostavitev uvajanja in upravljanja računalnikov v poslovnih okoljih ter skrajšanje časa, potrebnega za ta opravila. Cilj njunega dela je znižanje skupnih stroškov lastništva in zagotavljanje, da bodo računalniki HP najbolj upravljivi odjemalski računalniki za velika poslovna okolja.

Posodabljanje in upravljanje programske opreme

HP ponuja več orodij za upravljanje in posodabljanje programske opreme v namiznih računalnikih in delovnih postajah – HP Client Manager Software, Altiris Client Management Solutions, System Software Manager; Proactive Change Notification; in Subscriber's Choice.

Programska oprema HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) pomaga strankam HP-ja pri upravljanju strojne opreme odjemalskih računalnikov s funkcijami, kot so:

- podrobne prikaze inventarja strojne opreme za upravljanje sredstev;
- spremljanje in diagnostiko zdravja računalnikov;
- vnaprejšnje opozarjanje o spremembah v strojnem okolju;
- v spletu dostopno poročanje o kritičnih podrobnostih, kot so opozorila o pregrevanju računalnikov, opozorila o pomnilniku in še več;
- posodabljanje sistemske programske opreme, kot so gonilniki naprav in ROM BIOS, na daljavo;
- oddaljeno spreminjanje zagonskega zaporedja.

Več o programu HP Client Manager lahko preberete na naslovu http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

Altiris Client Management Solutions

HP in Altiris skupaj razvijata celovite, tesno integrirane rešitve za upravljanje računalnikov, ki znižujejo skupne stroškov lastništva odjemalskih osebnih računalnikov HP. HP Client Manager Software je tudi temelj drugih rešitev Altiris Client Management Solutions za:

- Inventura in upravljanje sredstev:
 - ❑ skladnost licenc programske opreme,
 - ❑ sledenje osebnih računalnikov in poročanje o njih,
 - ❑ sledenje sredstev in upravljanje zakupnih pogodb.

- Uvajanje in selitev:
 - ❑ prehod na Microsoft Windows XP Professional ali Home Edition.
 - ❑ uvajanje sistemov,
 - ❑ selitev profilov posameznikov.
- Center za pomoč in odpravljanje težav:
 - ❑ upravljanje žetonov v centru za pomoč,
 - ❑ oddaljeno ugotavljanje težav,
 - ❑ oddaljeno odpravljanje težav,
 - ❑ obnova odjemalcev po večjih okvarah.
- Upravljanje programske opreme in operativno upravljanje:
 - ❑ vsakodnevno upravljanje namizij,
 - ❑ uvajanje HP-jeve systemske programske opreme,
 - ❑ samodejno celjenje aplikacij.

Če želite več informacij ali prenesti 30-dnevne predstavitvene različice, obiščite <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Pri izbranih modelih namiznih in prenosnih računalnikov, je Altirisov posrednik za upravljanje že vključen v tovarniško nameščeno sliko programske opreme. Ta omogoča komuniciranje s programsko opremo Altiris Development Solution, ki se lahko uporablja za uvajanje nove strojne opreme ali selitev uporabniških nastavitev v nov operacijski sistem s čarovniki, ki jih je preprosto uporabljati. Rešitve Altiris vsebujejo tudi zmožnosti za distribucijo programske opreme, ki jih je preprosto uporabljati. Skupaj s programsko opremo System Software Manager ali HP Client Manager Software pa jih lahko sistemski skrbniki uporabijo za posodabljanje gonilnikov in programske opreme BIOS-ov iz osrednjega mesta.

Če želite izvedeti več, obiščite <http://h18000.www1.hp.com/im/index.html>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) je program, ki omogoča posodabljanje sistemske programske opreme v več računalnikih hkrati. Ko se zažene v odjemalskem osebem računalniku, zazna različice strojne in programske opreme ter posodobi ustrezno programsko opremo iz osrednjega skladišča, imenovanega shramba datotek. Različice gonilnikov, ki jih podpira SSM, so označene s posebno ikono na spletnem mestu za prenos gonilnikov in na CD-ju s podporno programsko opremo. Če želite prenesti orodje ali vas zanima več o SSM, obiščite <http://www.hp.com/go/ssm>.

Vnaprejšnje obveščanje o spremembah

Program za vnaprejšnje obveščanje o spremembah uporablja varno spletno mesto Subscriber's Choice za vnaprejšnje in samodejno:

- pošiljanje e-poštnih obvestil o spremembah strojne in programske opreme večine komercialnih računalnikov in strežnikov do 60 dni vnaprej;
- pošiljanje e-poštnih sporočil z bilteni za stranke, nasveti za stranke, opombami za stranke, varnostnimi bilteni ter opozorili o gonilnikih za večino komercialnih računalnikov in strežnikov.

Ustvarite lahko lasten profil, tako da boste prejeli le informacije, ki ustrezajo vašemu računalniškemu okolju. Če želite izvedeti več o programu za vnaprejšnje obveščanje o spremembah in ustvariti svoj profil po meri, obiščite

<http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice je HP-jeva odjemalska storitev. Glede na vaš profil vam bo HP pošiljal prilagojene nasvete o izdelkih, člankih in/ali gonilnikih. Storitve Subscriber's Choice Driver and Support Alerts/Notifications vas bo dnevno po e-pošti obveščala, da so bile informacije, na katere ste se naročili, posodobljene. Če želite izvedeti več o storitvi Subscriber's Choice in ustvariti profil po meri, obiščite <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

ROM Flash

V vašem računalniku je nameščen bliskovni pomnilnik ROM, ki ga je mogoče večkrat programirati. Če v programu Computer Setup (F10) omogočite geslo za nastavitve, lahko preprečite nenamerno posodabljanje ali prepisovanje pomnilnika ROM. To je zelo pomembno za zagotavljanje pravilnega delovanja računalnika. Če želite ali morate nadgraditi pomnilnik ROM, imate na voljo naslednje možnosti:

- Pri HP-ju naročite nadgrajeno disketo ROMPaq.
- Prenesite najnovejše slike ROMPaq, ki so na voljo na HP-jevem spletnem mestu za gonilnike in podporo na naslovu <http://www.hp.com/support/files>.



PREVIDNO: Da bi zagotovili največjo stopnjo zaščite ROM-a, poskrbite, da bo določeno geslo za nastavitve. Geslo za nastavitve preprečuje nepooblaščen nadgrajevanje pomnilnika ROM. Program System Software Manager skrbnikom sistema omogoča, da geslo za namestitve hkrati nastavi v enem ali v več računalnikih. Za dodatne informacije obiščite <http://www.hp.com/go/ssm>.

Oddaljeno programiranje bliskovnih ROM-ov

Oddaljeno programiranje bliskovnega pomnilnika ROM skrbniku sistema omogoča varno nadgradnjo pomnilnika ROM v oddaljenih računalnikih HP neposredno iz osrednjega računalnika za upravljanje omrežja. Ker skrbniki sistemov to opravilo lahko izvedejo na daljavo in v več računalnikih hkrati, je uvajanje slik ROM-ov osebnih računalnikov HP po omrežju doslednejše, nadzor nad njimi pa večji. Zato je večja tudi produktivnost, skupni stroški lastništva pa so nižji.



Če želite izkoristiti prednosti programiranja pomnilnika ROM na daljavo, mora biti računalnik vklopljen ali prebujen z možnostjo za prebujanje na daljavo (Remote Wakeup).

Več o oddaljenem programiranju bliskovnih ROM-ov lahko preberete na straneh o programski opremi HP Client Manager Software ali System Software Manager na naslovu <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Orodje HPQFlash se uporablja za posodobitev ali obnovo sistemskega ROM-a posameznih osebnih računalnikov iz operacijskega sistema Windows.

Če želite izvedeti več o programu HPQFlash, obiščite <http://www.hp.com/support/files> ter vnesite ime računalnika, ko se prikaže ustrezen poziv.

Funkcija FailSafe Boot Block ROM

Funkcija FailSafe Boot Block ROM omogoča obnovo sistema v malo verjetnem primeru, da pride do napake pri programiranju pomnilnika ROM (npr. če bi pri nadgradnji pomnilnika ROM prišlo do izpada električnega omrežja). Boot Block je del pomnilnika ROM, ki je zaščiten pred pisanjem, in pri vklopu sistema preveri, ali se je nadgradnja/pisanje pomnilnika ROM uspešno izvedlo.

- Če je sistemski ROM veljaven, se sistem zažene na običajen način.
- Če med preskusom veljavnosti ROM-a računalnik zazna napako, funkcija FailSafe Boot Block ROM omogoča dovolj podpore, da se računalnik znova zažene z diskete ROMPaq, ki bo sistemski ROM nato programirala z veljavnimi podatki.



Nekateri modeli tudi podpirajo obnovo s CD-ja ROMPaq. Določenim modelom so priložene slike ISO ROMPaq.

Če funkcija Boot Block zazna neveljaven sistemski ROM, bo lučka za sistemsko napajanje osemkrat zasvetila, nato pa bo po dvesekundnem odmoru računalnik osemkrat zapiskal. Na zaslonu bo prikazano sporočilo o obnovi (nekateri modeli).

Če želite obnoviti sistem, potem ko računalnik preklopi v način za obnovo, uporabite naslednji postopek:

1. Če je v disketnem pogonu disketa ali v pogonu CD-ROM CD, jo oziroma ga odstranite in izklopite napajanje.
2. Vstavite disketo ROMPaq v disketni pogon oziroma, če je dovoljeno, CD ROMPaq CD v pogon CD-ROM.

3. Vključite računalnik.

Če sistem ne najde diskete ali CD-ja ROMPaq, vas bo pozval, da jo vstavite, in ko to naredite, se bo znova zagnal.

Če je bilo nastavljeno geslo za ne vem, ali je to v redu, če je, daj popraviti v celotnem tekstu, bo zasvetila lučka Caps Lock in vnesti boste morali geslo.

4. Vnesite geslo.


Če se sistem uspešno zažene z diskete in uspešno programira ROM, bodo zasvetile tri lučke na tipkovnici. Uspešno programiranje bo označeno tudi z vrsto piskov z rastočo frekvenco.

5. Odstranite disketo ali CD in izklopite napajanje.

6. Vključite računalnik, da ga znova zaženete.

V spodnji tabeli so navedene različne kombinacije lučk na tipkovnici, ki jih uporablja funkcija Boot Block ROM (če je na računalnik priključena tipkovnica PS/2), ter pomeni in dejanja, povezana s posameznimi kombinacijami.

Kombinacije lučk funkcije Boot Block ROM

Način FailSafe Boot Block	Barva lučke na tipkovnici	Tipkovnica Dejavnost lučke	Stanje/sporočilo
Num Lock	Zelena	Sveti	Disketa ali CD ROMPaq ni v pogonu oziroma je poškodovana ali pa pogon ni pripravljen.
Caps Lock	Zelena	Sveti	Vnesite geslo.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelena	Utripa v zaporedju – N, C, SL	Tipkovnica je zaklenjena v omrežnem načinu.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelena	Sveti	Programiranje pomnilnika Boot Block ROM je bilo uspešno. Računalnik izklopite in ga znova zaženite.
 Na tipkovnicah z vodilom USB diagnostične lučke ne utripajo.			

Podvajanje namestitve

Ta postopek omogoča skrbniku preprosto kopiranje nastavitvene konfiguracije v druge računalnike iste vrste in modela. Tako lahko hitreje in bolj dosledno konfigurira več računalnikov.



Za oba postopka potrebujete disketni pogon ali podprto napravo USB z bliskovnim pomnilnikom, kot je HP Drive Key.

Kopiranje v en računalnik



PREVIDNO: Konfiguracija namestitve se razlikuje glede na model. Če ciljni in izvorni računalnik nista enakega modela, lahko pride do poškodb sistemskih datotek. Namestitvene konfiguracije na primer ne kopirajte iz modela dc7100 Ultra-slim Desktop v dx6100 e-pc.

1. Izberite namestitveno konfiguracijo, ki jo želite kopirati. Izklopite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the computer (Zaustavitev sistema)**.
 2. Če uporabljate pogon USB, ga zdaj vstavite.
 3. Vključite računalnik.
 4. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.
-



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

5. Če uporabljate disketo, jo vstavite.
6. Kliknite **File (Datoteka) > Replicated Setup > Save to Removable Media**. Sledite navodilom na zaslonu, da pripravite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.

7. Izklopite računalnik, ki ga želite konfigurirati, in vstavite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
8. Vključite računalnik, ki ga želite konfigurirati.
9. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.
10. Kliknite **File > Replicated Setup > Restore from Removable Media** in sledite navodilom na zaslonu.
11. Ko je postopek končan, znova zaženite računalnik.

Kopiranje v več računalnikov



PREVIDNO: Konfiguracija namestitve se razlikuje glede na model. Če ciljni in izvorni računalnik nista enakega modela, lahko pride do poškodb sistemskih datotek. Namestitvene konfiguracije na primer ne kopirajte iz modela dc7100 Ultra-slim Desktop v dx6100 e-pc.

Pri tem načinu je potrebno nekoliko več časa za pripravo konfiguracijske diskete ali naprave USB z bliskovnim pomnilnikom, vendar je kopiranje v ciljne računalnike znatno hitrejše.



Potrebna je pri tem postopku oziroma za pripravo zagonske naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Če Windows XP ni na voljo za pripravo zagonske diskete, namesto opisanega uporabite način za kopiranje v en računalnik (glejte „[Kopiranje v en računalnik](#)“ na strani 10).

1. Pripravite zagonsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom. Glejte „[Podprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom](#)“ na strani 13, ali „[Podprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom](#)“ na strani 16.



PREVIDNO: Vseh računalnikov ni mogoče zagnati z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Če je v zagonskem zaporedju v programu Computer Setup (F10) naprava USB navedena pred trdim diskom, lahko računalnik zaženete z nje. Sicer morate uporabiti zagonsko disketo.

2. Izberite namestitveno konfiguracijo, ki jo želite kopirati. Izklopite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Shut Down (Zaustavitev sistema)**.
3. Če uporabljate pogon USB, ga zdaj vstavite.
4. Vklomite računalnik.
5. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

6. Če uporabljate disketo, jo vstavite.
7. Kliknite **File (Datoteka) > Replicated Setup > Save to Removable Media**. Sledite navodilom na zaslonu, da pripravite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
8. Prenesite orodje BIOS-a za podvajanje namestitve (repset.exe) in jo kopirajte na zagonsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom. Če želite prenesti to orodje, obiščite <http://welcome.hp.com/support/files> in vnesite številko modela računalnika.
9. Na konfiguracijski disketi ali v napravi USB z bliskovnim pomnilnikom pripravite datoteko autoexec.bat z naslednjim ukazom:
repset.exe
10. Izklopite računalnik, ki ga želite konfigurirati. Vstavite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom in vklopite računalnik. Konfiguracijsko orodje se bo samodejno zagnalo.
11. Ko je postopek končan, znova zaženite računalnik.

Priprava zagonske naprave

Podprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom

Podprte naprave, kot je HP Drive Key ali DiskOnKey, imajo vnaprej nameščen posnetek, ki poenostavlja postopek, s katerim se pripravijo za zagon. Če bliskovna naprava USB, ki jo uporabljate, nima te slike, uporabite postopek, opisan v nadaljevanju tega razdelka (glejte [„Podprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom“ na strani 16](#)).



PREVIDNO: Vseh računalnikov ni mogoče zagnati z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Če je v zagonskem zaporedju v programu Computer Setup (F10) naprava USB navedena pred trdim diskom, lahko računalnik zažene z nje. Sicer morate uporabiti zagonsko disketo.

Za pripravo naprave USB z bliskovnim pomnilnikom morate imeti:

■ Enega od teh sistemov

- ☐ HP Compaq Business Desktop dc7100 series
- ☐ HP Compaq Business Desktop dx6100 series
- ☐ HP Compaq Business Desktop d530 Series – ultra tanko namizno ohišje, ohišje majhne oblike ali prilagodljivo ohišje mini stolp
- ☐ Compaq Evo D510 – ultra tanko namizno ohišje
- ☐ Compaq Evo D510 – prilagodljivo ohišje ministolp/ohišje majhne velikosti

Odvisno od njihovega BIOS-a, bodo lahko tudi prihodnji sistemi podpirali naprave USB z bliskovnim pomnilnikom.



PREVIDNO: Če uporabljate računalnik, ki ni naveden zgoraj, se prepričajte, ali privzeto zagonsko zaporedje v programu Computer Setup (F10), naprava USB navedena pred trdim diskom.

- Enega od teh shranjevalnih modulov:
 - ☐ 16 MB HP Drive Key
 - ☐ 32 MB HP Drive Key
 - ☐ 32 MB DiskOnKey
 - ☐ 64 MB HP Drive Key
 - ☐ 64 MB DiskOnKey
 - ☐ 128 MB HP Drive Key
 - ☐ 128 MB DiskOnKey
 - ☐ 16 MB HP bliskovni pomnilnik
 - ☐ 128 MB bliskovni pomnilnik
- Zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK in SYS. Če SYS ni na voljo, lahko uporabite FORMAT, vendar bodo obstoječe datoteke v napravi z bliskovnim pomnilnikom izbrisane.
 1. Izklopite računalnik.
 2. Vstavite napravo USB z bliskovnim pomnilnikom v ena od vrat USB na računalniku in odstranite vse druge shranjevalne naprave USB, razen disketnih pogonov.
 3. Vstavite zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK.COM in bodisi SYS.COM ali FORMAT.COM v disketni pogon in vklopite računalnik, da ga zaženete z diskete.
 4. Zaženite FDISK, tako da v ukazni vrstici A:\ vnesete **FDISK** in pritisnete Enter. Če je treba, kliknite **Yes (Y)**, da omogočite podporo za velike diske.
 5. Vnesite Choice [**5**], da prikažete pogone v sistemu. Bliskovna naprava USB je pogon, ki se najboljše ujema z velikostjo enega od navedenih pogonov. Običajno je to zadnji pogon na seznamu. Zabeležite si črko pogona.
Bliskovna naprava USB: _____



PREVIDNO: Če noben pogon ne ustreza bliskovni napravi USB, ne nadaljujte, sicer lahko izgubite podatke. Prepričajte se, da na drugih vratih USB ni dodatnih naprav za shranjevanje. Če so, jih odstranite, znova zaženite računalnik in nadaljujte na 4. koraku. Če jih ni, sistem bodisi ne podpira bliskovne naprav USB ali pa je ta, ki jo uporabljate, okvarjena. NE nadaljujte postopka.

6. Končajte FDISK, tako da pritisnete **Esc**, da se vrnete na ukazni pozivnik A:\.
7. Če je na zagonski disketi program SYS.COM, nadaljujte na 8. koraku. Sicer nadaljujte na 9. koraku.
8. V ukaznem pozivniku A:\ vnesite **SYS x:**, kjer x predstavlja črko pogona, navedeno zgoraj.



PREVIDNO: Prepričajte se, da ste vnesli pravilno črto pogona za bliskovno napravo USB.

Po prenosu sistemskih datotek se bo program SYS vrnil v ukazni pozivnik A:\. Nadaljujte na 13. koraku.

9. Kopirajte datoteke, ki jih želite obdržati, iz bliskovne pomnilniške naprave v začasni imenik na drugem pogonu (na notranjem disku sistema na primer).
10. V ukaznem pozivniku A:\ vnesite **FORMAT /S X:**, kjer X predstavlja črko pogona, navedeno zgoraj.



PREVIDNO: Prepričajte se, da ste vnesli pravilno črto pogona za bliskovno napravo USB.

Program FORMAT bo prikazal eno ali več opozoril in vas vsakič vprašal, ali želite nadaljevati. Pri vsakem vprašanju vnesite **Y**. Ukaz FORMAT bo formatiral napravo USB z bliskovnim pomnilnikom, dodal sistemske datoteke in vas vprašal za oznako nosilca.

11. Vnesite oznako in pritisnite **Enter**.
12. Kopirajte morebitne datoteke, ki ste jih shranili v 9. koraku, nazaj v bliskovno napravo USB.
13. Odstranite disketo in znova zaženite računalnik. Računalnik se bo zagnal z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom (kot pogon C).



Privzeto zagonsko zaporedje se razlikuje glede na računalnik in se lahko spremeni v programu Computer Setup (F10).

Če ste uporabili različico operacijskega sistema DOS iz operacijskega sistema Windows 9x, se lahko za kratek čas prikaže zaslon z logotipom Windows. Če ne želite, da se prikazuje, dodajte datoteko ničte velikosti, poimenovano LOGO.SYS, v korenski imenik bliskovne naprave USB.

Nadaljujte na razdelku „[Kopiranje v več računalnikov](#)“ na strani 11.

Podprta naprava USB z bliskovnim pomnilnikom



PREVIDNO: Vseh računalnikov ni mogoče zagnati z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Če je v zagonskem zaporedju v programu Computer Setup (F10) naprava USB navedena pred trdim diskom, lahko računalnik zažene z nje. Sicer morate uporabiti zagonsko disketo.

Za pripravo naprave USB z bliskovnim pomnilnikom morate imeti:

■ Enega od teh sistemov

- ☐ HP Compaq Business Desktop dc7100 series
- ☐ HP Compaq Business Desktop dx6100 series
- ☐ HP Compaq Business Desktop d530 Series – ultra tanko namizno ohišje, ohišje majhne oblike ali prilagodljivo ohišje mini stolp
- ☐ Compaq Evo D510 – ultra tanko namizno ohišje
- ☐ Compaq Evo D510 – prilagodljivo ohišje ministolp/ohišje majhne velikosti

Odvisno od njihovega BIOS-a, bodo lahko tudi prihodnji sistemi podpirali naprave USB z bliskovnim pomnilnikom.



PREVIDNO: Če uporabljate računalnik, ki ni naveden zgoraj, se prepričajte, ali privzeto zagonsko zaporedje v programu Computer Setup (F10), naprava USB navedena pred trdim diskom.

- Zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK in SYS. Če SYS ni na voljo, lahko uporabite FORMAT, vendar bodo obstoječe datoteke v napravi z bliskovnim pomnilnikom izbrisane.
- 1. Če so v sistemu kartice PCI, na katere so priključeni pogoni SCSI, ATA RAID ali SATA, izklopite računalnik in iztaknite napajalni kabel.



PREVIDNO: Napajalni kabel MORA biti iztaknjen.

- 2. Odprite računalnik in odstranite kartice PCI.
- 3. Vstavite napravo USB z bliskovnim pomnilnikom v ena od vrat USB na računalniku in odstranite vse druge shranjevalne naprave USB, razen disketnih pogonov. Zaprite pokrov računalnika.
- 4. Priključite napajalni kabel in vklopite računalnik.
- 5. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

- 6. V meniju **Advanced > PCI Devices** onemogočite krmilnike IDE in SATA. Ko onemogočite krmilnik SATA, si zabeležite IRQ, kateremu je dodeljen krmilnik. Pozneje ga boste morali znova dodeliti. Končajte orodje za nastavitve in potrdite spremembe.

SATA IRQ: _____

- 7. Vstavite zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK.COM in bodisi SYS.COM ali FORMAT.COM v disketni pogon in vklopite računalnik, da ga zaženete z diskete.
- 8. Zaženite FDISK in izbrišite vse obstoječe particije v napravi USB z bliskovnim pomnilnikom. Ustvarite novo particijo in jo označite za aktivno. Končajte FDISK tako, da pritisnete tipko **Esc**.

9. Če se sistem ni samodejno znova zagnal, ko ste končali FDISK, pritisnite **Ctrl+Alt+Del**, da se računalnik znova zažene z diskete z operacijskim sistemom DOS.
10. V ukaznem pozivniku A:\ vnesite **FORMAT C: /S** in pritisnite **Enter**. Ukaz FORMAT bo formatiral napravo USB z bliskovnim pomnilnikom, dodal sistemske datoteke in vas vprašal za oznako nosilca.
11. Vnesite oznako in pritisnite **Enter**.
12. Izklopite računalnik in iztaknite napajalni kabel. Odprite računalnik in znova namestite morebitne kartice PCI, ki ste jih prej odstranili. Zaprite pokrov računalnika.
13. Priključite napajalni kabel, odstranite disketo in vklopite računalnik.
14. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.
15. V meniju **Advanced > PCI Devices** znova omogočite krmilnike IDE in SATA, ki ste jih onemogočili v 6. koraku. Nastavite krmilnik SATA na izvirni IRQ.
16. Shranite spremembe in končajte orodje za nastavitvev. Računalnik se bo zagnal z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom (kot pogon C).



Privzeto zagonsko zaporedje se razlikuje glede na računalnik in se lahko spremeni v programu Computer Setup (F10). Navodila najdete v *Priročniku za namestitev računalnika* na CD-ju *Documentation*.

Če ste uporabili različico operacijskega sistema DOS iz operacijskega sistema Windows 9x, se lahko za kratek čas prikaže zaslon z logotipom Windows. Če ne želite, da se prikazuje, dodajte datoteko ničte velikosti, poimenovano LOGO.SYS, v korenski imenik bliskovne naprave USB.

Nadaljujte na razdelku „Kopiranje v več računalnikov“ na strani 11.

Gumb za napajanje z dvema stanjema

Če je omogočen vmesnik Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), lahko gumb za napajanje deluje kot stikalo za vklop/izklop ali kot gumb za preklop v stanje začasne zaustavitve. V načinu začasne zaustavitve računalnik ni povsem izklopljen, temveč je v stanju pripravljenosti, v katerem porabi zelo malo energije. Tako lahko na hitro zaustavite sistem, ne da bi vam bilo treba zapirati aplikacije, in se pozneje brez izgube podatkov spet vrnete v isto delovno stanje.

Nastavitve gumba za napajanje spremenite takole:

1. Z levo miškino tipko kliknite gumb **Start** in nato izberite **Control Panel (Nadzorna plošča) > Power Options (Možnosti porabe)**.
2. V pogovornem oknu **Power Options Properties (Možnosti porabe – lastnosti)** izberite kartico **Advanced (Dodatno)**.
3. V razdelku **Power Button** izberite **Stand by**.

Če ste gumb za napajanje nastavili tako, da deluje kot gumb za preklop v način začasne zaustavitve, z njim računalnik preklopite v način, ko porabi zelo malo energije. Če želite preklopiti v način običajnega delovanja, še enkrat pritisnite gumb za napajanje. Če želite povsem izklopiti napajanje, pritisnite gumb za napajanje dlje kot štiri sekunde.



PREVIDNO: Gumba za napajanje ne uporabljajte za izklop računalnika, razen če se sistem preneha odzivati; sicer lahko poškodujete ali izgubite podatke na trdem disku.

Spletno mesto

HP-jevi inženirji natančno preskušajo programsko opremo, ki so jo razvili HP in drugi proizvajalci, ter odpravljajo napake v njej. Razvijajo tudi podporno programsko opremo za posamezne operacijske sisteme, ki zagotavlja najvišjo raven učinkovitosti delovanja, združljivosti in zanesljivosti osebnih računalnikov HP.

Pri prehodu na nov ali izboljšan operacijski sistem je pomembno, da uporabljate podporno programsko opremo, razvito za ta operacijski sistem. Če nameravate uporabljati različico operacijskega sistema Microsoft Windows, ki je drugačna od tiste, priložene računalniku, morate namestiti vse ustrezne gonilnike naprav in orodja, ki zagotavljajo podporo za vse funkcije in njihovo pravilno delovanje.

HP je poenostavil iskanje, ocenjevanje in namestitvev najnovejše programske opreme za podporo ter dostop do nje. Prenesite najnovejšo programsko opremo z mesta <http://www.hp.com/support>.

Na spletnem mestu najdete najnovejše gonilnike naprav, orodja in slike za programiranje ROM-ov, ki jih potrebujete za uporabo najnovejših operacijskih sistemov Microsoft Windows v računalniku HP.

Gradniki in partnerji

HP-jeve rešitve za upravljanje so integrirane z drugimi aplikacijami za upravljanje sistemov in temeljijo na industrijskih standardih, kot so:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM),
- Windows Management Interface (WMI),
- tehnologija Wake on LAN,
- ACPI,
- SMBIOS,
- podpora za okolje PXE (Pre-boot Execution).

Sledenje sredstvom in varnost

Funkcije za nadzor sredstev, vgrajene v računalnik, omogočajo spremljanje ključnih podatkov za sledenje sredstvom, ki jih je mogoče upravljati s programi HP Insight Manager, HP Client Manager in drugimi aplikacijami za upravljanje sistemov. Brezšivna, samodejna integracija funkcij za sledenje sredstvom s temi izdelki vam omogoča izbiro orodja za upravljanje, ki je najbolj ustreza vašemu okolju in hkrati omogoča najučinkovitejši izkoristek vlaganj v obstoječa orodja.

HP ponuja tudi več rešitev za nadzor dostopa do dragocenih komponent računalnikov in podatkov v njih. Programska oprema ProtectTools Embedded Security, če je namščena, preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov in preverja integriteto sistema ter pristnost uporabnikov, ki skušajo dostopati do sistema. (Več o tem lahko preberete v priročniku *Getting Started, HP ProtectTools Embedded Security Manager*, na CD-ju *Documentation*.) Varnostne funkcije, kot so orodja ProtectTools, senzor za odpiranje pokrova Smart Cover Sensor in ključavnica pokrova Smart Cover Lock, ki so na voljo pri izbranih modelih, pomagajo preprečiti nepooblaščen dostop do notranjih delov računalnika. Dragocene podatke lahko zavarujete z onemogočanjem vzporednih in zaporednih vrat ter vrat USB in onemogočanjem zagona z izmenljivih medijev. Opozorila o spremenjenem pomnilniku se lahko samodejno pošiljajo aplikacijam za upravljanje sistemov in tako zagotavljajo sprotno obveščanje o morebitnem nepooblaščenem dostopu do notranjih delov računalnika.





Orodja ProtectTools, senzor za odpiranje pokrova Smart Cover Sensor in ključavnica pokrova Smart Cover Lock so na voljo kot možnost pri določenih sistemih.

Varnostne nastavitve računalnikov HP upravljate s temi orodji:



- Krajevno s programom Computer Setup Utilities. Dodatne informacije in navodila za uporabo programa Computer Setup najdete v *Priročniku za namestitvev računalnika*, ki ste ga dobili z računalnikom na CD-ju *Documentation*.
- Na daljavo s programom HP Client Manager ali System Software Manager. Ta programska oprema omogoča varno, ponovljivo uvajanje in nadzor varnostnih nastavitvev s preprostim pripomočkom za ukazno vrstico.

Naslednje tabele in poglavja se nanašajo na upravljanje varnostnih funkcij računalnika s programom za nastavitve računalnika Computer Setup (F10) Utilities.



Pregled varnostnih funkcij

Možnost	Opis
Setup Password (Geslo za nastavitve)	<p>Omogoča nastavitve in vklop gesla za nastavitve (skrbniškega gesla).</p> <p> Če je omogočeno geslo za nastavitve, ga boste potrebovali za spreminjanje možnosti programa Computer Setup, programiranje ROM-a in spreminjanje določenih nastavitev funkcije Plug and Play v okolju Windows.</p> <p>Poglejte v <i>Priročnik za odpravljanje težav</i> na CD-ju <i>Documentation CD</i>.</p>
Power-On Password (Geslo za vklop)	<p>Nastavitve in vklop gesla za vklop.</p> <p>Poglejte v <i>Priročnik za odpravljanje težav</i> na CD-ju <i>Documentation CD</i>.</p>
Password Options (Možnosti za gesla) (Ta izbira bo na voljo le, če je nastavljeno geslo za vklop.)	<p>Omogoča, da nastavite, ali je za vnovični zagon s tipkami CTRL+ALT+DEL potrebno geslo.</p> <p>Več informacij najdete v <i>Priročniku za upravljanje namizja</i> na CD-ju <i>Documentation</i>.</p>
Pre-Boot Authorization	<p>Omogoča, da omogočite/onemogočite uporabo pametnih kartic namesto gesla za vklop.</p>
<p> Več informacij o programu Computer Setup najdete v <i>Priročniku za program Computer Setup (F10)</i> na CD-ju <i>Knjižnica dokumentacije</i>.</p> <p>Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.</p>	



Pregled varnostnih funkcij (se nadaljuje)

Možnost	Opis
Smart Cover	<p>Omogoča:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vklop/izklop ključavnice pokrova Vklop/izklop senzorja pokrova (Smart Sensor). <p> Možnost <i>Notify User</i> opozori uporabnika, da je senzor zaznal odpiranje pokrova ohišja. Če senzor zazna, da je bil odprt pokrov računalnika, možnost <i>Setup Password</i> zahteva, da za zagon vnesete geslo za nastavitve.</p> <p>To možnost podpirajo samo izbrani modeli. Več informacij najdete v priročniku <i>HP ProtectTools Embedded Security Guide</i> na CD-ju <i>Documentation</i>.</p>
Embedded Security (Vgrajena varnost)	<p>Omogoča:</p> <ul style="list-style-type: none"> omogočanje/onemogočanje naprave za vgrajeno varnost; ponastavitev tovarniških nastavitvev. <p>To možnost podpirajo samo izbrani modeli. Več informacij najdete v priročniku <i>HP ProtectTools Embedded Security Guide</i> na CD-ju <i>Documentation</i>.</p>
Device Security (Varnost naprav)	<p>Omogoči/onemogoči zaporedna vrata, vzporedna vrata, sprednja vrata USB, sistemske zvok, omrežne krmilnike (nekateri modeli), naprave Multibay (nekateri modeli) in krmilnike SCSI (nekateri modeli).</p>
Network Service Boot (Servisni zagon iz omrežja)	<p>Omogoči/onemogoči zmožnost računalnika, da se zažene z operacijskim sistemom, nameščenim v omrežnem strežniku. (Funkcija je na voljo samo pri modelih z omrežno kartico. Omrežna kartica mora biti na vodilu PCI ali vgrajena v sistemsko ploščo.)</p>
<p> Več informacij o programu <i>Computer Setup</i> najdete v <i>Priročniku za program Computer Setup (F10)</i> na CD-ju <i>Knjižnica dokumentacije</i>.</p> <p>Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.</p>	




Pregled varnostnih funkcij (se nadaljuje)

Možnost	Opis
<p>System IDs (Sistemski ID-ji)</p>	<p>Omogoča nastavitve:</p> <ul style="list-style-type: none">• oznake sredstva (18-bajtni identifikator) in oznake sredstva o lastništvu (80-bajtni identifikator, prikazan med samopreizkusom ob zagonu); <p>Več informacij najdete v <i>Priročniku za upravljanje namizja</i> na CD-ju <i>Documentation</i>.</p> <ul style="list-style-type: none">• serijske številke ohišja ali številke UUID (Universal Unique Identifier). UUID lahko posodobite le, če je trenutna serijska številka ohišja neveljavna. (Te identifikacijske številke so običajno tovarniško nastavljene in se uporabljajo za edinstveno prepoznavanje sistema.) <p>Jezika tipkovnice (npr. angleška ali nemška) za vnos sistema ID-ja.</p>
<p>DriveLock</p>	<p>Omogoča dodelitev ali spreminjanje glavnega ali uporabniškega gesla za trde diske MultiBay (ni na voljo na trdih diskih SCSI). Če je ta funkcija omogočena, mora uporabnik med samopreizkusom ob vklopu vnesti eno od gesel za funkcijo DriveLock. Če ne vnesete pravilnega gesla, bo dostop do podatkov na pogonu nemogoč, dokler pri enem od naslednjih zagonov ne vnesete pravilnega gesla.</p> <p> Ta možnost bo na voljo samo, če je v sistemu najmanj en pogon MultiBay, ki podpira funkcijo DriveLock.</p> <p>Več informacij najdete v <i>Priročniku za upravljanje namizja</i> na CD-ju <i>Documentation</i>.</p>
<p> Več informacij o programu Computer Setup najdete v <i>Priročniku za program Computer Setup (F10)</i> na CD-ju <i>Knjižnica dokumentacije</i>.</p> <p>Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.</p>	

Pregled varnostnih funkcij (se nadaljuje)

Možnost	Opis
<p>Master Boot Record Security (Varnost glavnega zagonskega zapisa)</p>	<p>Pri tej možnosti omogočite ali onemogočite varnost glavnega zagonskega zapisa (MBR).</p> <p>Ko je ta možnost omogočena, BIOS zavrne vse zahteve za zapisovanje podatkov v glavni zagonski zapis trenutnega zagonskega pogona. BIOS vsakič, ko je računalnik vklopljen ali znova zagnan, glavni zagonski zapis trenutnega zagonskega diska primerja s prej shranjenim glavnim zagonskim zapisom. Če zazna spremembe, lahko izberete, da se shrani glavni zagonski zapis trenutnega zagonskega diska, obnovi prej shranjen glavni zagonski zapis ali onemogoči varnost glavnega zagonskega zapisa. Če je nastavljeno geslo za nastavitev, ga boste morali vnesti.</p> <p> Preden namenoma spremenite particije ali formatirate trenutni zagonski disk, onemogočite možnost za varnost glavnega zagonskega zapisa. Nekatera orodja za diske (na primer FDISK in FORMAT) skušajo posodobiti glavni zagonski zapis.</p> <p>Če je omogočena možnost za varnost glavnega zagonskega zapisa in zahteve za dostop do diska obravnava BIOS, bodo zahteve za zapisovanje v glavni zagonski zapis zavrnjene. To bo povzročilo, da bodo orodja prikazala sporočila o napakah.</p> <p>Če je omogočena možnost za varnost glavnega zagonskega zapisa in zahteve za dostop do diska obravnava operacijski sistem, bo BIOS vse spremembe glavnega zagonskega zapisa zaznal ob naslednjem zagonu in prikazano bo opozorilno sporočilo funkcije za varnost glavnega zagonskega zapisa.</p>
<p> Več informacij o programu Computer Setup najdete v <i>Priročniku za program Computer Setup (F10)</i> na CD-ju <i>Knjižnica dokumentacije</i>.</p> <p>Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.</p>	

Pregled varnostnih funkcij (se nadaljuje)

Možnost	Opis
Save Master Boot Record (Shrani glavni zagonski zapis)	<p>Shrani varnostno kopijo glavnega zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska.</p> <p>Ta možnost je prikazana samo, če je omogočena funkcija za varnost glavnega zagonskega zapisa.</p>
Restore Master Boot Record (Obnovi glavni zagonski zapis)	<p>Obnovi varnostno kopijo glavnega zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska.</p> <p> Ta možnost bo prikazana samo, če bodo izpolnjene vse te zahteve:</p> <ul style="list-style-type: none">• funkcija za varnost glavnega zagonskega zapisa je omogočena,• predhodno je bila shranjena varnostna kopija glavnega zagonskega zapisa,• trenutni zagonski disk je enak kot tisti, za katerega je bila shranjena varnostna kopija glavnega zagonskega zapisa. <p> PREVIDNO: Če predhodno shranjen glavni zagonski zapis obnovite po tem, ko je operacijski sistem ali diskovno orodje že spremenilo glavni zagonski zapis, se lahko zgodi, da podatki na disku ne bodo več dosegljivi. Predhodno shranjen glavni zagonski zapis obnovite samo, če ste prepričani, da je glavni zagonski zapis trenutnega zagonskega diska poškodovan ali okužen z virusom.</p>
 Več informacij o programu Computer Setup najdete v <i>Priročniku za program Computer Setup (F10)</i> na CD-ju <i>Knjižnica dokumentacije</i> .	Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.

Varnost z gesli

Geslo za vklop je treba vnesti ob vsakem vklopu ali vnovičnemu zagonu računalnika – preprečuje namreč nepooblaščen uporabo računalnika ter dostop do uporabniških programov in podatkov v njem. Geslo za nastavitev preprečuje dostop do programa Computer Setup, uporabi pa se ga lahko tudi za preglasitev gesla za vklop. Če namesto gesla za vklop vnesete geslo za nastavitev, bo omogočen dostop do računalnika.

Nastaviti je mogoče geslo za nastavitev za celotno omrežje, kar skrbnikom sistemov omogoča, da se pri vzdrževanju prijavijo v vse omrežne računalnike, ne da bi morali poznati morebitno geslo za vklop.

Nastavitev gesla za nastavitev z uporabo programa Computer Setup

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, glejte priročnik *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na CD-ju *Documentation*. Če nastavite geslo za dostop do programa Computer Setup, spreminjanje konfiguracije računalnika ne bo mogoče, dokler ne vnesete gesla.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart (Ponovni zagon)**.
2. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Izberite **Security**, nato **Setup Password** in sledite navodilom na zaslonu.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes and Exit**.

Nastavitev gesla za vklop s programom Computer Setup

Če s programom Computer Setup nastavite geslo za vklop, ob vklopu dostop do računalnika ne bo mogoč, dokler uporabnik ne vnese gesla. Če je nastavljeno geslo za vklop, program Computer Setup v meniju Security prikaže možnosti za gesla. Ena od njih je Password Prompt on Warm Boot. Če jo omogočite, boste morali geslo vnesti ob vsakem novičnem zagonu.

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart (Ponovni zagon)**.
2. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Izberite **Security**, nato **Power-On Password** in sledite navodilom na zaslonu.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes and Exit**.

Vnos gesla za vklop

Geslo za vklop vnesete takole:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se na zaslonu pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo in pritisnite **Enter**.



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

Če vnesete nepravilno geslo, bo prikazana ikona zlomljenega ključa. Poskusite znova. Po treh neuspešnih poskusih boste morali računalnik izklopiti in spet vklopiti, preden boste lahko znova poskušali vnesti geslo.

Vnos gesla za nastavitvev

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, glejte priročnik *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na CD-ju *Documentation*.

Če je za računalnik nastavljeno geslo za nastavitvev, ga boste morali vnesti vsakič, ko zaženete program Computer Setup.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart (Ponovni zagon)**.
2. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Ko se na zaslonu pojavi ikona ključa, vnesite geslo za nastavitvev in pritisnite **Enter**.



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

Če vnesete nepravilno geslo, bo prikazana ikona zlomljenega ključa. Poskusite znova. Po treh neuspešnih poskusih boste morali računalnik izklopiti in spet vklopiti, preden boste lahko znova poskušali vnesti geslo.

Spreminjanje gesla za vklop ali gesla za nastavitev

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, glejte priročnik *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na CD-ju *Documentation*.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Če želite spremeniti geslo za vklop, nadaljujte na 3. koraku.

Če želite spremeniti geslo za nastavitev, takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Ko se pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo, znak (/) ali drugo ločilo, novo geslo, še en znak (/) oz. drugo ločilo in še enkrat novo geslo:
trenutno geslo/novo geslo/novo geslo



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

4. Pritisnite **Enter**.

Novo geslo bo začelo veljati naslednjič, ko vključite računalnik.



Več informacij o drugih ločilih najdete v razdelku „[Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav](#)“ na strani 32. Geslo za vklop in geslo za nastavitev lahko spremenite tudi z varnostnimi možnostmi v programu Computer Setup.

Brisanje gesla za vklop ali gesla za nastavitev

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, glejte priročnik *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na CD-ju *Documentation*.

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Če želite izbrisati geslo za vklop, nadaljujte na 3. koraku.

Če želite izbrisati geslo za nastavitev, takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Ko se pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo in znak (/) ali drugo ločilo:
trenutno geslo/
4. Pritisnite **Enter**.



Več informacij o drugih ločilih najdete v razdelku „[Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav](#)“. Geslo za vklop in geslo za nastavitev lahko spremenite tudi z varnostnimi možnostmi v programu Computer Setup.

Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav

Vsaka tipkovnica izpolnjuje zahteve določene države. Sintaksa in tipke za spreminjanje in brisanje gesla se spreminjajo glede na tipkovnico, ki ste jo dobili z računalnikom.

Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav

angleška (Velika Britanija)	/	grška	-	poljska	-
angleška (ZDA)	/	hebrejska	.	portugalska	-
arabska	/	italijanščina	-	ruska	/
belgijska	=	japonščina	/	slovaška	-
BHCSY*	-	kitajska	/	španščina	-
brazilska	/	Koreja	/	švedska/finska	/
češka	-	latinskoameriška	-	švicarska	-
danska	-	madžarska	-	tajska	/
francoska	!	nemška	-	tajvanska	/
francoska (Kanada)	é	norveška	-	turška	.

* za Bosno in Hercegovino, Hrvaško, Slovenijo in Jugoslavijo

Brisanje gesel

Če pozabite svoje geslo, ne boste mogli uporabljati svojega računalnika. Navodila za brisanje gesel najdete v razdelku *Priročnik za odpravljanje težav* na CD-ju *Documentation*.

Če je sistem opremljen z vdelano varnostno napravo, glejte priročnik *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na CD-ju *Documentation*.

DriveLock

DriveLock je standardna varnostna funkcija, ki preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov na izbranih trdih diskih MultiBay. Funkcija DriveLock je bila razvitakot razširitev programa Computer Setup. Na voljo je samo, če računalnik zazna pogone, združljive s funkcijo DriveLock.

DriveLock je namenjen uporabnikom HP-jevih računalnikov, za katere je bistvena varnost podatkov. Za take uporabnike je cena trdega diska ali izguba podatkov, shranjenih na njem, nepomembna v primerjavi s škodo, ki je lahko posledica nepooblaščenega dostopa do teh podatkov. Da bi to raven varnosti uskladili s praktičnimi težavami, kot so pozabljena gesla, uporablja funkcija DriveLock pri HP-jevih računalnikih varnostno shemo z dvema gesloma. Eno od gesel naj nastavi in uporablja skrbnik sistema, drugo pa končni uporabnik računalnika. Če pozabite obe gesli, pogona ne bo več mogoče odkleniti. Zato je funkcijo DriveLock najvarneje uporabljati v okoljih, kjer so podatki na trdem disku varnostno kopirani v omrežju podjetja.

Če izgubite obe gesli za funkcijo DriveLock, bo trdi disk neuporaben. Za uporabnike, ki ne ustrezajo zgoraj opisanemu uporabniškemu profilu, je to verjetno nesprejemljivo tveganje, medtem ko je za tiste, ki profilu ustrezajo, tveganje verjetno sprejemljivo glede na naravo podatkov, shranjenih na disku.

Uporaba funkcije DriveLock

Možnost DriveLock je dostopna v meniju Security programa Computer Setup. Uporabniku sta na voljo možnosti za nastavitev glavnega gesla ali za vklop funkcije DriveLock. Če želite omogočiti funkcijo DriveLock, morate vnesti uporabniško geslo. Ker prvotno nastavitev funkcije DriveLock običajno opravi skrbnik sistema, priporočamo, da se najprej določi glavno geslo. HP priporoča skrbnikom sistemov, da glavno geslo določijo ne glede na to, ali želijo funkcijo DriveLock omogočiti ali ne. Tako bodo lahko spreminjali nastavitve funkcije DriveLock, če bo pogon v prihodnosti zaklenjen. Ko je glavno geslo določeno, lahko skrbnik sistema omogoči funkcijo DriveLock.

Če je v računalniku zaklenjen trdi disk, bo treba pri samopreizkusu ob vklopu vnesti geslo, da se pogon odklene. Če je nastavljeno geslo za vklop, ki je enako uporabniškemu geslu za napravo, ne bo treba vnesti gesla pri samopreizkusu ob vklopu. V nasprotnem primeru bo računalnik zahteval vnos gesla za funkcijo DriveLock. Uporabite lahko tako glavno geslo kot uporabniško geslo. Uporabnikom sta na voljo dve možnosti za vnos pravilnega gesla. Če je geslo obakrat nepravilno, se bo samopreizkus nadaljeval, vendar bodo podatki na pogonu nedostopni.

Uporaba funkcije DriveLock

Varnostno funkcijo DriveLock je najlažje uporabljati v poslovnih okoljih, kjer skrbnik sistemov uporabnikom da na voljo trde diske za ležišče MultiBay, ki jih lahko uporabijo v nekaterih računalnikih. Skrbnik sistema bo v takih okoljih pri konfiguriranju trdega diska za ležišče MultiBay določil tudi glavno geslo za funkcijo DriveLock. Če uporabnik pozabi uporabniško geslo ali je oprema predana drugemu zaposlenemu v uporabo, se lahko glavno geslo vedno uporabi za ponastavitev uporabniških gesel in omogočanje vnovičnega dostopa do trdega diska.


HP priporoča, da skrbniki sistemov v poslovnih okoljih, ki se odločijo za uporabo funkcije DriveLock, vzpostavijo tudi sistem nastavljanja in vzdrževanja glavnih gesel. Tako bodo preprečili, da bi zaposleni namenoma ali nenamenoma nastavil obe gesli funkcije DriveLock, preden zapusti podjetje. V takem primeru bi bil namreč trdi disk neuporaben in bi ga bilo treba zamenjati. Zgodi se lahko tudi, da skrbniki sistema, ki ne nastavijo glavnega gesla, ostanejo brez dostopa do trdega diska in ne morejo izvajati rednih pregledov trdega diska, pri katerih iščejo nepooblaščen programsko opremo, ter drugih opravil za sledenje sredstvom in nadzor.

HP priporoča, da uporabniki z manj strogimi zahtevami ne uporabljajo funkcije DriveLock. To so domači uporabniki in uporabniki, ki na diskih nimajo občutljivih podatkov. Zanje je morebitna izguba trdega diska, kot posledica izgube obeh gesel, znatno večja od vrednosti podatkov, ki naj bi jih varovala funkcija DriveLock. Dostop do programa Computer Setup in funkcije DriveLock lahko omejite z geslom za nastavitev. Če skrbniki sistema določijo geslo za nastavitev in ga ne razkrijejo uporabnikom, lahko tem omejijo dostop do funkcije DriveLock.

Senzor pokrova

Senzor pokrova (CoverRemoval Sensor), ki je na voljo v izbranih modelih, je kombinacija strojne in programske tehnologije, ki vas opozori, če je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop. Na voljo so tri ravni zaščite, opisane v spodnji tabeli.

Ravni zaščite senzorja pokrova

Raven	Nastavitev	Opis
Podmeni 0	Disabled (onemogočeno)	Senzor pokrova je onemogočen (privzeto).
Podmeni 1	Obvestilo uporabniku	Ko računalnik znova zaženete, bo na zaslonu prikazano sporočilo o tem, da je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop do notranjosti.
Podmeni 2	Setup Password (Geslo za nastavitve)	Ko računalnik znova zaženete, bo na zaslonu prikazano sporočilo o tem, da je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop do notranjosti. Za nadaljevanje morate vnesti geslo za nastavitve.
 Te nastavitve lahko spremenite s programom Computer Setup. Več informacij o programu Computer Setup najdete v <i>Priročniku za program Computer Setup (F10)</i> na CD-ju <i>Knjižnica dokumentacije</i> .		

Nastavitev ravni zaščite senzorja pokrova

Če želite nastaviti raven zaščite senzorja pokrova, uporabite naslednji postopek:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart (Ponovni zagon)**.
2. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Izberite **Security > Smart Cover > Cover Removal Sensor** in nato željeno raven varnosti.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes and Exit**.

Smart Cover, ključavnica pokrova

Ključavnica pokrova (Smart Cover Lock) omogoča zaklepanje pokrova računalnika s programsko opremo in je na voljo v izbranih modelih računalnikov HP. Ta ključavnica preprečuje nepooblaščen dostop do notranjosti računalnika. Računalniki se dobavljajo s ključavnico pokrova v odklenjenem položaju.



PREVIDNO: Da bi zagotovili največjo stopnjo zaščite ključavnice, poskrbite, da bo določeno geslo za nastavitev. Geslo za nastavitev preprečuje nepooblaščen dostop do programa Computer Setup.



Ključavnica pokrova Smart Cover Lock je na voljo pri določenih sistemih.

Zaklepanje ključavnice pokrova

Če želite aktivirati in zakleniti ključavnico pokrova, uporabite naslednji postopek:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart (Ponovni zagon)**.
2. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Izberite **Security > Smart Cover > Cover Lock > Lock**.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes and Exit**.

Odklepanje ključavnice pokrova

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart (Ponovni zagon)**.
2. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Izberite **Security > Smart Cover > Cover Lock > Unlock**.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes and Exit**.

Uporaba varnostnega ključa

Če omogočite ključavnico pokrova računalnika in ne morete vnesti gesla za onemogočanje ključavnice, boste za odpiranje pokrova računalnika potrebovali varnostni ključ (t. i. Smart Cover FailSafe Key). Ključ boste potrebovali v naslednjih primerih:

- Izpad električnega napajanja
- Napaka ob zagonu
- okvara komponente računalnika (npr. procesorja ali napajalnika)
- Pozabljeno geslo



PREVIDNO: Ključ Smart Cover FailSafe Key je specializirano orodje, ki je na voljo samo pri HP-ju. Bodite pripravljeni – ključ naročite pri pooblaščenem prodajalcu ali serviserju, preden ga res potrebujete.

Varnostni ključ dobite na naslednje načine:

- Obrnite se na pooblaščenega prodajalca ali serviserja izdelkov HP.
- Pokličite ustrezno številko, navedeno v garancijski izjavi.

Več informacij o uporabi varnostnega ključa za odklepanje pokrova najdete v *Priročniku za strojno opremo* na CD-ju *Documentation*.

Master Boot Record Security (Varnost glavnega zagonskega zapisa)

Glavni zagonski zapis (MBR – Master Boot Record) vsebuje informacije, potrebne za uspešen zagon z diska in za dostop do podatkov, shranjenih na disku. Varnost glavnega zagonskega zapisa zazna nenamerne ali zlonamerne spremembe glavnega zagonskega zapisa, ki jih na primer povzročijo nekateri računalniški virusi ali nepravilna uporaba določenih diskovnih orodij, in poroča o njih. Omogoča tudi obnovo zadnjega znanega glavnega zagonskega zapisa v primeru, da so bile ob zagonu sistema zaznane spremembe zagonskega zapisa.

Varnost glavnega zagonskega zapisa omogočite z naslednjim postopkom:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart (Ponovni zagon)**.
2. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagnati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Izberite **Security > Master Boot Record Security > Enabled**.
4. Izberite **Security > Save Master Boot Record**.
5. Preden končate, kliknite **File > Save Changes and Exit**.

Ko je omogočena varnost glavnega zagonskega zapisa, BIOS prepreči vsakršne spremembe zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska v MS-DOS-u ali v varnem načinu operacijskega sistema Windows.



Večina operacijskih sistemov upravlja dostop do zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska; BIOS ne more preprečiti sprememb med izvajanjem operacijskega sistema.

BIOS vsakič, ko je računalnik vklopljen ali ponovno zagnan, glavni zagonski zapis trenutnega zagonkega diska primerja s prej shranjenim glavnim zagonskim zapisom. Če zazna spremembe in če je trenutni zagonski disk tisti, katerega zagonski zapis je bil predhodno shranjen, bo prikazano naslednje sporočilo:

1999 – Master Boot Record has changed.

Pritisnite katerokoli tipko, da zaženete program Setup in konfigurirate varnost glavnega zagonkega zapisa.

Ko se zažene program Computer Setup, morate

- shraniti zagonski zapis trenutnega zagonkega diska;
- obnoviti predhodno shranjen zagonski zapis ali;
- onemogočiti funkcijo za varnost glavnega zagonkega zapisa.

Če je določeno geslo za nastavitve, ga boste morali vnesti.

Če računalnik zazna spremembe in če trenutni zagonski disk **ni** tisti, katerega zagonski zapis je bil predhodno shranjen, bo prikazano naslednje sporočilo:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed.

Pritisnite katerokoli tipko, da zaženete program Setup in konfigurirate varnost glavnega zagonkega zapisa.

Ko se zažene program Computer Setup, morate

- shraniti zagonski zapis trenutnega zagonkega diska;
- onemogočiti funkcijo za varnost glavnega zagonkega zapisa.

Če je določeno geslo za nastavitve, ga boste morali vnesti.

V malo verjetnem primeru, da je bil predhodno shranjen zagonski zapis poškodovan, bo prikazano naslednje sporočilo:

1998 – Master Boot Record has been lost.

Pritisnite katerokoli tipko, da zaženete program Setup in konfigurirate varnost glavnega zagonkega zapisa.

Ko se zažene program Computer Setup, morate

- shraniti zagonski zapis trenutnega zagonkega diska;
- onemogočiti funkcijo za varnost glavnega zagonkega zapisa.

Če je določeno geslo za nastavitve, ga boste morali vnesti.

Preden razdelite ali formatirate trenutni zagonski disk

Preden spremenite razdelitev ali formatirate trenutni zagonski disk, poskrbite, da bo onemogočena varnost glavnega zagonskega zapisa. Nekatera orodja za diske (na primer FDISK in FORMAT) ga namreč poskušajo posodobiti. Če je varnost glavnega zagonskega zapisa med spreminjanjem razdelitve diska ali formatiranjem omogočena, bo morda prikazano sporočilo o napaki diskovnega orodja ali opozorilo funkcije za varnost zagonskega zapisa, naslednjič ko vklopite ali znova zaženete računalnik. Varnost glavnega zagonskega zapisa onemogočite z naslednjim postopkom:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart (Ponovni zagon)**.
2. Takoj ko se računalnik vklopi, pritisnite in pridržite tipko **F10**, da se zažene program Computer Setup. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu ekranu.



Če tipke **F10** ne pritisnete v ustreznem trenutku, morate znova zagzati računalnik ter znova pritisniti in pridržati tipko **F10**.

Če uporabljate tipkovnico PS/2, bo morda prikazano sporočilo o napaki tipkovnice – prezrite ga.

3. Izberite **Security > Master Boot Record Security > Disabled**.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes and Exit**.

Možnost za zaklepanje s kablom za priklepanje

Na hrbtno stran računalnika je mogoče pritrditi kabel za priklepanje, tako da lahko računalnik priklenete na delovno mesto.

Navodila s slikami najdete v *Priročniku za strojno opremo* na disku *Documentation*.

Tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov

HP-jeva tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov okrepi omrežno varnost, poenostavi postopek prijave in zmanjša stroške, povezane z upravljanjem omrežij v podjetjih. Tehnologija je cenovno ugodna, zato ni več namenjena samo podjetjem, kjer je potrebna izjemno velika varnost.



Podpora za tehnologijo za prepoznavanje prstnih odtisov se razlikuje od modela do modela.

Za dodatne informacije obiščite

<http://h18004.www1.hp.com/products/security/>.

Obveščanje o okvarah in obnova po njih

Funkcije za obveščanje o napakah in obnovo normalnega delovanja po okvarah združujejo inovativno strojno in programsko tehnologijo za preprečevanje izgube ključnih podatkov in zmanjšanje nenačrtovanih zaustavitev računalnikov.

Če je računalnik priključen v omrežje, ki se upravlja s programom HP Client Manager, pošlje računalnik obvestilo o okvari tudi temu programu. Programska oprema HP Client Manager Software omogoča tudi načrtovanje diagnostike na daljavo, tako da se samodejno izvedejo v vseh računalnikih in pripravi poročilo o neopravljenih preskusih.

Sistem za zaščito pogonov

Sistem za zaščito pogonov (DPS – Drive Protection System) je diagnostično orodje v trdih diskih, vgrajenih v izbrane računalnike HP. Namen sistema DPS je pomoč pri ugotavljanju težav, ki lahko povzročijo neupravičeno zamenjavo pogonov.

Pri proizvodnji računalnikov HP se vsak nameščen trdi disk preskusi s sistemom DPS in nanj se zapiše podroben zapis ključnih informacij o pogonu. Pri vsakem zagonu sistema DPS se na pogon zapišejo izidi preizkusa. Serviser lahko te podatke uporabi za pomoč pri ugotavljanju okoliščin, ki so povzročile, da ste zagnali sistem DPS. Navodila za uporabo funkcije DPS najdete v razdelku *Priročnik za odpravljanje težav* na CD-ju *Documentation*.

Na sunke napetosti odporen napajalnik

Vgrajen napajalnik, odporen na sunke napetosti, zagotavlja večjo zanesljivost v primerih, ko se v električnem omrežju pojavijo nepredvidljivi električni sunki. Ta napajalnik vzdrži sunke napetosti do 2000 V, ne da bi prišlo do prekinitve delovanja sistema ali do izgube podatkov.

Toplotni senzor

Toplotni senzor je kombinacija strojne in programske opreme, ki spremlja notranjo temperaturo računalnika. Če ta naraste prek normalne višine, bo prikazano sporočilo, ki omogoča, da ukrepate, preden pride do poškodb notranjih delov ali izgube podatkov.

Stvarno kazalo

A

Altiris 4

B

brisanje gesla 31, 32

D

diagnostično orodje za trde diske 42

disk, podvajanje 2

DiskOnKey

glejte tudi HP Drive Key

zagonska 13 - 18

dostop do računalnika, nadzor 21

Drivelock 33 - 34

F

FailSafe Boot Block ROM 8

FailSafe Key

naročanje 38

opozorilo 38

formatiranje diska, pomembne

informacije 41

G

geslo

brisanje 31, 32

namestitev 27, 29

spreminjanje 30

varnost 27

za vklop 28

geslo za namestitev

nastavitev 27

geslo za nastavitev

brisanje 31

spreminjanje 30

geslo za vklop

brisanje 31

spreminjanje 30

vnos 28

gumb za napajanje

dve stanji 19

konfiguriranje 19

gumb za napajanje z dvema stanjema 19

H

HP Client Manager 4

HP Drive Key

glejte tudi DiskOnKey

zagonska 13 - 18

I

internetni naslovi, Glejtespletna mesta

K

kabel za priklepanje 41

ključ FailSafe Key za ključavnico pokrova,

naročanje 38

ključavnica pokrova 36

odklepanje 37

ključavnice pokrova

zaklepanje 37

konfiguriranje gumba za napajanje 19

L

- ločilni znaki na tipkovnicah
 - različnih držav 32
- ločilni znaki na tipkovnicah,
 - različne države 32
- ločilo, tabela 32
- lučke na tipkovnici, ROM, tabela 9

M

- Master Boot Record Security 39 - 40

N

- nadgradnja ROM-a 7
- nadzor dostopa do računalnika 21
- namestitev
 - podvajanje programske opreme
 - orodja za namestitev računalnika 10
 - prvotna 2
- namestitev na daljavo 3
- namestitveno geslo
 - vnos 29
- napajalnik, odporen proti sunkom
 - napetosti 43
- naprava USB z bliskovnim pomnilnikom,
 - zgonska 13 - 18
- naročanje FailSafe Key 38
- neveljaven sistemski ROM 8
- notranja temperatura računalnika 43

O

- obnova programske opreme 2
- obnova sistema 8
- obveščanje o okvarah 42
- obveščanje o spremembah 6
- oddaljeno programiranje bliskovnega ROM-a 7
- odklepanje ključavnice pokrova 37
- operacijski sistemi, pomembne
 - informacije 20

- opozorila

- FailSafe Key 38
- ključavnica pokrova, varnost 36
- zaščita ROM-a 7

- orodja za namestitev računalnika 10
- orodja za podvajanje programske opreme 2
- orodja za uvajanje programske opreme 2

P

- PCN (Proactive Change Notification) 6
- pogon, zaščita 42
- Preboot Execution Environment (PXE) 3
- prilagajanje programske opreme 2
- Proactive Change Notification (PCN) 6
- programska oprema
 - Drive Protection System 42
 - FailSafe Boot Block ROM 8
 - integracija 2
 - Master Boot Record Security 39 - 40
 - obnova 2
 - obveščanje o okvarah in obnova 42
 - posodabljanje več računalnikov 6
 - programiranje bliskovnega ROM-a,
 - oddaljeno 7
 - Remote System Installation 3
 - sledenje sredstvom 21
 - System Software Manager 6
- prvotna konfiguracija 2
- PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

- razdeljevanje diska, pomembne
 - informacije 41
- Remote System Installation, dostop 3
- ROM
 - oddaljeno programiranje 7
- ROM lučke na tipkovnici, tabela 9
- ROM, nadgradnja 7
- ROM, neveljaven 8

S

- senzor pokrova
 - nastavitve 36
- sistemska obnova 8
- sledenje sredstvom 21
- Smart Cover Lock 36 - 38
- Smart Cover Sensor 35
 - ravni zaščite 35
- spletna mesta
 - Altiris 5
 - HP Client Manager 4
 - HPQFlash 8
 - oddaljeno programiranje
 - bliskovnih ROM-ov 7
 - podvajanje namestitve 12, 13
 - posnetki ROMPaq 7
 - programska podpora 20
 - ROM Flash 7
 - Subscriber's Choice 6
 - System Software Manager (SSM) 6
 - tehnologija za razpoznavanje prstnih odtisov 42
 - uvajanje računalnikov 2
 - vnapijšnje obveščanje o spremembah 6
- spreminjanje gesla 30
- spreminjanje operacijskega sistema,
 - pomembne informacije 20
- SSM (System Software Manager) 6
- sunki napetosti, odporen napajalnik 43
- System Software Manager (SSM) 6

T

- tehnologija za prepoznavanje
 - prstnih odtisov 42
- temperatura, notranja v računalniku 43
- toplotni senzor 43
- trdi disk, diagnostično orodje 42

U

- URL-ji (spletna mesta) Glejte spletna mesta

V

- varnost
 - DriveLock 33 - 34
 - funkcije, tabela 22
 - geslo 27
 - Master Boot Record 39 - 40
 - MultiBay 33 - 34
 - nastavitve, namestitve 21
 - Smart Cover Lock 36 - 38
 - Smart Cover Sensor 35
- varnost Multibay 33 - 34
- varnost s ključavnico pokrova, opozorilo 36
- vnapij nameščena slika programske opreme 2
- vnos
 - geslo za namestitve 29
 - geslo za vklop 28

Z

- zagoška naprava
 - DiskOnKey 13 - 18
 - HP Drive Key 13 - 18
 - naprava USB z bliskovnim pomnilnikom 13 - 18
- zagoške naprave
 - priprava 13 - 18
- zagoški disk, pomembne informacije 41
- zaklepanje ključavnice pokrova 37
- zaščita ROM-a, opozorilo 7
- zaščita trdega diska 42